Таблица 2

Распространенность болезней незаразной этиологии у норок в весенне-летний период в ЗАО «Судиславль» с 2001 по 2005 гг.

Заболевания, (%)	Летний период		
	Май	Июнь	Июль
Органов пищеварения	2,37	0,11	0,22
Органов дыхания	0,23	–	–
Системы мочевыделения	0,11	–	–
Нервной системы	0,89	–	–
Нарушения обмена веществ	0,81	0,89	0,16
Кожи	0,11	0,01	–
Токсикозы	1,39	0,01	0,01
Хирургические	1,19	0,10	0,08
Акушерско-гинекологические	5,67	1,59	0,16
Маститы	6,08	0,89	–
Прочие патологии	0,76	0,22	0,11
ИТОГО	19,61	3,82	0,74

диславль» Костромской области наиболее распространенны акушерско-гинекологические патологии, токсикозы, хирургические заболевания, болезни органов пищеварения и обмена веществ. Мастит норок является достаточно часто встречаемым заболеванием (7,2%), имеющим определенную сезонную динамику.

Таким образом, заболевания молочной железы норок являются одной из актуальных проблем в пушном звероводстве требующей особого подхода и дальнейшего изучения, изыскания наиболее эффективных методов профилактики и лечения

РЕЗЮМЕ

В работе изучена распространенность болезней молочной железы и других заболеваний незаразной этиологии у норок в условиях ЗАО «Судиславль» Судиславского района Костромской области. Установлена их сезонная динамика.

SUMMARY

This work studies the prevalence of minks' mammary gland illnesses and other diseases of a noncontagious aetiology in the conditions of Joint-Stock Company "Sudislavl» of Sudislavsky area of the Kostroma region. Their seasonal dynamics are determined.

Литература

1. Берестов В.А. Болезни пушных зверей / В.А. Берестов / В кн.: Внутренние незаразные болезни животных // Под ред. А.М. Колесова. — Л.: Колос, 1972. — 471-506 с.
2. Газизов В.З., Жданов С.Л., Бояринцев Л.Е. Физиологические и зоогигиенические основы повышения продуктивности пушных зверей клеточного содержания. — Киров. — 2007. — 912 с.

УДК: 619:636

Л.А. Луткова

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ НОРОК БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ И ИХ КОРРЕКЦИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ

В настоящее время борьба со многими патологиями идет успешно, но все же встречаются отдельные заболевания, которые причиняют значительный экономический ущерб за счет снижения молочной продуктивности, нарушения воспроизводительной функции, заболеваемости и падежа молодняка, выбраковки и гибели животных, часто представляющих племенную ценность. К таким болезням относится мастит.

Применяемые в настоящее время с лечебной и профилактической целью средства не в полной мере удовлетворяют запросы практической ветеринарии. Изыскание высокоэффективных, сравнительно дешевых и технологичных в применении лекарственных средств является одной из важнейших задач ветеринарной науки и практики

(М.В. Назаров с соавт., 1999; О.Н. Преображенский, 1993; 2001; Б.И. Митина, 2001; Э.Н. Грига, 2003; J. Hodges et all, 1978; G. Brooks, 2001 и др.).

Перспективно использование гомеопатических препаратов, получивших широкое распространение в отдельных отраслях медицины и ветеринарии (Ю.В. Гаврилов и др., 2003; В.Д. Соколов и др., 2003; А.А. Комисаренко и др., 2003; В.Н. Бочкарев, 2004; М.Б. Славецкая, 2006; А.С. Зотова, 2006, Рябуха Л.А., 2007 и др.).

Материал и методы исследования

Работа выполнялась с 2001 по 2006 год на норках звероводческого хозяйства ЗАО «Судиславль» Судиславского района Костромской области.

Для изучения влияния гомеопатических препаратов «Травматин» и «Травма-гель» фирмы «Алекс Анн» на организм больных маститом норок в период лактации было сформировано три группы по 10 животных в каждой.

Первая опытная группа - норки больные маститом, которым вводили внутримышечно препарат «Травматин» в дозе 0,5 мл на животное один раз в сутки и обрабатывали «Травма-гелем» пораженные доли молочной железы два раза в сутки до выздоровления. Вторая опытная группа - норки больные маститом, которым проводили лечение по схеме хозяйства. Третья группа — клинически здоровые норки. Для исследования кровь брали до лечения и на 7, 21-й день после.

В состав «Травматина» и «Травма-геля» входят семь компонентов, каждый из которых имеет широкое применение в гомеопатической практике: Echinacea purpurea, Chamomilla, Calendula, Arnica, Hypericum, Hepar sulfuris, Belladonna а также широко известный препарат АСД-2. Область применения препаратов «Травматин» и «Травма-гель» в основном — травмы различного генеза, воспалительные и дегенеративные процессы.

У животных контрольных и опытных групп исследовали: температуру тела, частоту пульса и дыхания; физико-химические и морфологические показатели крови (общепринятыми методиками, описанными А.А. Кудрявцевым и Л.А. Кудрявцевой, 1974).

Биохимические исследования крови проводили с помощью специальных анализаторов (Ионометр ЭЦ-59 авто, Stat Fax 1904 Plus) и диагностикумов ООО «Ольвекс диагностикум», ООО «ИМПАКТ», фирмы «DiaSys».

Полученный цифровой материал был статистически обработан методами биометрического анализа в программе Microsoft Excel (2003). Критерий достоверности определялся по таблице Стьюдента (t_d).

Результаты исследований

При применении гомеопатических препаратов «Травматин» и «Травма-гель» в лечении мастита у норок установлено, что в начале опыта количество эритроцитов у всех больных норок было ниже физиологической нормы (7,7-13,1x10^{12}/л). После лечения значение данного показателя достоверно увеличилось в первой опытной группе (гомеопатическое лечение) на 48,01% и достигло нормативных значений, во второй опытной группе (аллопатическое лечение) — на 34,19%, оставаясь ниже нормы. Выраженных различий в количестве лейкоцитов между опытными группами выявлено не было. К концу опыта количество лейкоцитов снизилось на 21,16% в первой опытной группе и на 14,31% во второй опытной группе. Уровень гемоглобина был ниже нормы, установленной для данного вида животных (150-175 Г/л). После лечения его количество в первой опытной группе увеличилось на 24,50%, в во второй — на 19,60%, достигнув нормативных значений.

В лейкоцитарной формуле процентное количество эозинофилов понизилось в первой опытной группе с 2,5±0,62 до 1,0±0,21, моноцитов с 3,80±0,51 до 0,90±0,10, во второй группе — с 1,60±0,72 до 1,50±0,31 и с 3,50±0,72 до 1,10±0,41 соответственно. Содержание лимфоцитов при гомеопатическом лечении стало ниже на 3,48%, при аллопатическом — на 3,44%.

Установлено, что в начале опыта количество общего белка в сыворотке крови норок в опытных группах было статистически достоверно выше значений данного показателя у клинически здоровых животных.

При гомеопатическом лечении отмечалась тенденция к снижению общего белка в сыворотке крови на 7-й день лечения — на 7,13% , в конце опыта на 12,05% ($P<0,01$), а при аллопатическом — отмечалось увеличение данного показателя через неделю исследований на 1,59% и в последующем – не-

значительное его снижение.

До начала лечения содержание альбуминов при гомеопатическом лечении составляло 46,25% от общего белка сыворотки крови. В ходе опыта наблюдалась тенденция к повышению исследуемого показателя. По окончанию лечения количество альбуминов в сыворотке крови увеличилось до 53,09% от общего количества белка, что может свидетельствовать о повышении белково-синтетической способности печени.

Содержание глобулинов находилось на достаточно высоком уровне — 54,89% от общего количества белка. После лечения гомеопатическими препаратами отмечалась тенденция к снижению количества глобулинов на 23,25% в сравнении с началом опыта. Наблюдалось увеличение содержания кальция в сыворотке крови — на 6,86% и увеличение содержания фосфора — на 24,14%. В результате кальциево-фосфорное соотношение приблизилось к значению данного показателя у клинически здоровых животных.

При гомеопатическом лечении установлено снижение содержания аланинаминотрансферазы (АлАт) на 6,77%, аспартатаминотрансферазы (АсАт) — на 5,39%. Изменения данных показателей при применении аллопатических средств были менее выражены — после лечения количество АлАт понизилось на 1,40%, АсАт — на 2,37%.

В начале опыта во всех опытных группах содержание глюкозы в крови исследуемых норок было ниже нормы, установленной для данного вида животных. После гомеопатического лечения ее количество в сыворотке крови животных статистически достоверно увеличилось на 24,52%, а при аллопатическом — на 12,58%.

После гомеопатического лечения статистически достоверно понизилось содержание холестерина на 20,00%, мочевины — на 19,09%, а при аллопатическом — установлены незначительные изменения данных показателей.

Выводы

Применение гомеопатических препаратов «Травматин» и «Травма-гель» при лечении мастита у норок оказывает стимулирующее влияние на кроветворение, нормализируют обменные процессы в организме животных, где изменения в морфофункциональном и биохимическом составе крови носят более выраженный характер и достигают значений физиологической нормы.

РЕЗЮМЕ

В работе приведены данные об изменении морфологических и биохимических показателей крови норок больных маститом при лечении гомеопатическими препаратами и их коррекции. Установлено стимулирующее влияние гомеопатических препаратов «Травматин» и «Травма-гель» на кроветворение и нормализацию обменных процессов больных норок.

SUMMARY

This paper cites changes of morphological and biochemical characteristics of blond of mastitis ill minks treated with homeopathic medicines and correction. Stimulating influence on hematogenesis and normalization of metabolism processes of sick minks determined in treatment with homeopathic medicines «Travmatin» and «Travma-Gel».

Литература

1. Берестов, В.А. Болезни пушных зверей / В.А. Берестов / В кн.: Внутренние незаразные болезни животных // Под ред. А.М. Колесова. — Л.: Колос, 1972. — 471-506 с.
2. Газизов В.З., Жданов С.Л., Бояринцев Л.Е. Физиологические и зоогигиенические основы повышения продуктивности пушных зверей клеточного содержания. — Киров. — 2007. — 912 с.

УДК: 619:618.1:616.9

П.М.Митрофанов, Л.Н.Митрофанова
(ФГОУВПО «Чувашская ГСХА»)

ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ И ЧЕРЕЗ СПЕРМУ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В последние годы особую актуальность приобрели такие генитальные инфекции как хламидиоз, микоплазмоз, из вириозов -инфекционный ринотрахеит - пустулезный вульвовагинит (ИРТ -ПВВ) и вирусная диарея (ВД), которые встречаются как в